

COMMAND TOP 375 CS

Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 ze zmianami w Dzienniku Urzędowym UE z 2007 r. nr L 136)

	FIRMA ODPOWIEDZIALNA	IMPORTER/DYSTRYBUTOR
Nazwa	FMC CHEMICAL Sprl	F&N Agro Polska Sp. z o.o.
Adres	Boulevard de la Plaine, 9/3 1050 Bruxelles, BELGIQUE	ul. Twarda 30, 00-831 Warszawa
Numer telefonu	00 32 2 6459584	(0-22) 620 32 52
Numer faksu	00 32 2 6459655	(0-22) 654 07 97
Numer tel. alarmowego	00 32 14 58 45 45	
Adres e-mail	msdsinfo@fmc.com	
Data sporządzenia		14.07.2009

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

Nazwa handlowa	COMMAND TOP 375 CS
Zastosowanie/opis	Środek ochrony roślin – herbicyd

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Produkt zaklasyfikowano metodą obliczeniową z uwzględnieniem wyników badań i właściwości fizykochemicznych, jako preparat niebezpieczny:

Preparat niebezpieczny dla środowiska z przypisanym określeniem rodzaju zagrożenia:

R52/53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Produkt jest materiałem palnym.

Podczas spalania lub rozkładu termicznego mogą wydzielać się toksyczne produkty

Opakowania jednostkowe wymagają znakowania ostrzegawczego - patrz pkt 15.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki zawarte w produkcie:

2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimetyloizoksazolidyn-3-on; chlomezon

Zawartość:	< 5%
Nr CAS:	81777-89-1
Klasyfikacja:	Xn – Substancja szkodliwa
Zwroty R:	R20/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu N – substancja niebezpieczna dla środowiska R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

N,N-dietylo-2-(1-naftylooksy)propionoamid; napropamid

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Zawartość:	< 35 %
Nr CAS:	15299-99-7
Nr WE:	216-428-8,
Klasyfikacja:	Xi – Substancja drażniąca
Zwroty R:	R36 – Działa drażniąco na oczy N – Substancja niebezpieczna dla środowiska R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

Zawartość:	< 20%
Nr CAS:	107-21-1
Nr WE:	203-473-3
Nr indeksowy:	603-027-00-1
Klasyfikacja:	Xn – Substancja szkodliwa
Zwroty R:	R22 – Działa szkodliwie po połknięciu

4. PIERWSZA POMOC

Wdychanie

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się dolegliwości wezwać lekarza

Skóra

Zdjąć skażoną odzież i obuwie. Umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku utrzymywania się rumieni lub objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem

Oczy

Upewnić się, że poszkodowany nie nosi szkielek kontaktowych. Przemywać oczy, przytrzymując odchyłone powieki przez kilkanaście minut (co najmniej 15) bieżącą wodą. Natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą

Połknięcie

Nigdy nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza. Pokazać lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki lub opakowanie i etykietę

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany gaśnicze, rozproszone prądy wodne

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte prądy wodne podawane pod ciśnieniem

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

Podczas pożaru mogą wydzielać się toksyczne dymy i gazy

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Nie wdychać dymu i wydzielających się podczas pożaru gazów. Nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne

Informacje dodatkowe:

Izolować rejon objęty pożarem. Ewakuować osoby postronne. Zużyte środki gaśnicze zebrać przy pomocy odpowiednich środków wiążących (produkt jest niebezpieczny dla środowiska)

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności:

Nosić środki ochrony skóry i dróg oddechowych. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par.

W przypadku poważnych awarii z uwolnieniem dużych ilości produktu oznakować zagrożony rejon, nie dopuszczać do rejonu awarii osób postronnych i nie wyposażonych w odpowiednie środki ochrony

Do usuwania skutków awarii skierować wyłącznie przeszkolony personel.

Po usunięciu uwolnionego produktu wyczyścić zanieczyszczone produktem powierzchnie

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do przedostawania się uwolnionego produktu do środowiska

Metody oczyszczania/usuwania:

Uwolniony produkt absorbować w odpowiednim materiale wiążącym (piasek, ziemia) i zebrać mechanicznie do pojemnika na odpady (produkt niebezpieczny dla środowiska).

Neutralizacja pozostałości nie zebranego materiału:

zanieczyszczone powierzchnie neutralizować 20% roztworem wodorotlenku potasu w metanolu i przykryć plastikową folią na 24 godziny. Następnie umieścić przykrycie w pojemniku na odpady i usunąć. Miejsce awarii zmyć wodnym roztworem detergentu

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami

Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną (wyciąg) – usuwać pary w miejscu ich powstawania (ulatniania się)

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem

Magazynowanie

Magazynować w suchych i chłodnych miejscach

Przechowywać w miejscach odpowiednio wentylowanych

Chronić przed dziećmi

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszą dla zwierząt

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych pojemnikach

Chronić przed mrozem

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Zapewnić odpowiednią wentylację stanowisk pracy. Pary usuwać bezpośrednio z miejsca ich powstawania (ulatniania się)

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Parametry kontroli narażenia:

Rozporządzenie MPiPS z dnia 18 grudnia 2002r w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217/2002r, poz. 1833):

Dopuszczalne wartości stężeń par składników produktu w środowisku pracy:

Glikol etylenowy

VLE = 104 mg/m³ (40 ppm)

VME = 52 mg/m³ (20 ppm)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

- *Rozporządzenie MZiOS z dnia 9 lipca 1996 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 86/1996, poz. 394 ze zm. Dz.U. nr 21/2003, poz. 180)*
- *PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).*
- *PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.*
- *PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.*
- *PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiarowych*

Środki ochrony indywidualnej

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć

Unikać kontaktu z oczami

Zanieczyszczone miejsca umyć dużą ilością wody z mydłem.

W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu

Nie trzymać ubrania razem z odzieżą roboczą. Prac oddzielnie.

Ochrona dróg oddechowych:

W warunkach niedostatecznej wentylacji, gdy przekroczone są dopuszczalne wartości stężeń składników produktu w środowisku pracy, nosić maski ochronne z odpowiednimi pochłaniaczami

Ochrona skóry :

Nosić odpowiednie rękawice ochronne (z kauczuku nitrylowego)

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane.

Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic.

W przypadku preparatu, który jest mieszaniną wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Ochrona oczu:

Nosić okulary ochronne.

Ochrona ciała:

Nosić odpowiednią nieprzenikliwą odzież ochronną

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

UWAGA: Stosowane środki ochrony muszą spełniać wymogi rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999r w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz.U. nr 5/2000, poz. 53)

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności środków indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 stycznia 2002 r., w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 4/2002; poz. 37).

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami).

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać	Ciecz
Barwa	Mętna, biaława
Zapach	Charakterystyczny
Wartość pH	8,61 (1% dyspersja wodna)
Temperatura zapłonu (°C)	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu (°C)	> 400 °C
Gęstość	1,1 kg/dm ³ (w temp. 20 °C)
Rozpuszczalność w wodzie	Miesza się w każdym stosunku
Lepkość dynamiczna	304 mPa.s (w temp. 20 °C) 343 mPa.s (w temp. 40 °C)

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać :

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania

Materiały, których należy unikać:

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas rozkładu termicznego wydzielają się toksyczne dymy (tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowcopochodne)

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra

LD₅₀ (na skórę, szczury) > 4000 mg/kg

LD₅₀ (drogą pokarmową, szczury) > 2500 mg/kg

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie miejscowe

Działanie na oczy: *wykazuje słabe działanie drażniące*

Działanie na skórę (króliki): *nie działa drażniąco*

Działanie uczulające (świnki morskie): *nie wykazuje działania uczulającego*

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Podatność na biodegradację

Trwałość

Chlomazon

czas połowicznego zaniku w wodzie: 1,5 - 7 dni

czas połowicznego zaniku w glebie: 24 - 84 dni

Biokumulacja

Chlomazon

Współczynnik podziału $\text{LogP}_{\text{ow}} = 2,5$

Współczynnik biokoncentracji $\text{BCF} = 27 - 40$

Napropamid

Współczynnik podziału $\text{LogP}_{\text{ow}} = 3,36$

Toksyczność dla środowiska:

Produkt działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

LC₅₀ (pstrąg tęczowy): 34 mg/l/96 godz.

EC₅₀ (Dafnia magna): 41 mg/l/48 godz.

EC₅₀ (głony): 65 mg/l/72 godz.

Działanie na organizmy glebowe: LC₅₀ (dżdżownice: Esenia foetida) > 1000 mg/kg/14 dni

Działanie na organizmy lądowe: LD₅₀ (ptaki) > 2000 mg/kg

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód gruntowych, wód powierzchniowych i kanalizacji

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- *Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.*
- *Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami)*

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206):

02 01 08 Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)

Zalecana przez producenta metoda niszczenia odpadów: spalanie w odpowiednich instalacjach

Opróżnione pojemniki nie nadają się do ponownego użytku

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej między-narodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) oraz Ustawą z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199/2002, poz. 1671):

nie klasyfikowany

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Wszelkie prace z tym produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit. D rozporządzenia Ministra pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 poz. 844 ze zmianami w Dz.U. nr 91/2002, poz. 811)

Znakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz. 1679)

Symbole i napisy ostrzegawcze:

zawiera składniki aktywne:

2-(2-chlorobenzyl)-4,4-dimetyloizoksazolidyn-3-on (chlomazon) 2,7 % wag. (360 g/l - 20°C)
i N,N-dietylo-2-(1-naftyloksy)propionoamid (napropamid) 31.2 % wag.t (450 g/l - 20°C)

Zwroty R: R52/53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zwroty S: S2 - Chronić przed dziećmi
S29 - Nie wprowadzać do kanalizacji

Napisy dodatkowe Przestrzegaj etykiety-instrukcji stosowania środka ochrony roślin w celu ograniczenia ryzyka dla zdrowia i środowiska

16. INNE INFORMACJE

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty R) dotyczących składników preparatu – patrz rozdział 2 i 3 karty charakterystyki

16. INNE INFORMACJE

R-20/22 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu

R22 – Działa szkodliwe po połknięciu

R36 – Działa drażniąco na oczy

R-50/53 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R-51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

Karta charakterystyki preparatu opracowana została na podstawie karty charakterystyki z dnia 16.10.2008r dostarczonej przez producenta oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.
